

Серія GOT2000

Новий рівень графічних панелей оператора

Візуалізація вашого виробництва
ще ніколи не виглядала краще



Високоєфективний ЦП та збільшений обсяг пам'яті



Інтуїтивно зрозуміла робота з використанням мультисенсорного введення/жестів



Широкий спектр функцій зв'язку, зокрема Ethernet



Подвоєна швидкість моніторингу та завантаження

Ваше вікно в краще управління виробничим процесом



GOT2000 покращує прозорість і продуктивність вашого виробництва



Мультисенсорне введення та жести для простої експлуатації

Розширена функціональність

Компанія Mitsubishi Electric анонсувала нову лінійку графічних панелей оператора GOT2000, призначену для оптимізації управління і спостереження за станом пристрою та виробничих ліній. Маючи значно вищу продуктивність, покращені функції, ефективно інтегровану можливість підключення до інших автоматичних пристроїв та інтуїтивно зрозуміле планшетоподібне управління* і бездоганну графіку, серія GOT2000 пропонує широкий вибір моделей та розмірів, здатних задовольнити потреби найширшого спектру застосувань.

Завдяки розширеній функціональності ці панелі оператора, окрім моніторингу та візуалізації, також надають додаткові можливості, які допоможуть скоротити час простою, забезпечити швидке відновлення системи після простих помилок, підвищити працездатність та ефективність виробництва. Окрім звичайного відображення даних, ці вдосконалені панелі оператора забезпечують оригінальний підхід до процесу автоматизації та наявність платформи для вирішення типових виробничих проблем, що знижують загальну ефективність обладнання.

* Деякі функції, зокрема мультисенсорне введення/жести, доступні лише на певних моделях.

Широка лінійка продукції включає пристрої з розмірами екранів від 3,8" до 15" в чотирьох базових серіях: GT27 для високопродуктивних програм, що вимагають найвищих рівнів продуктивності та функціональності, GT25 — високопродуктивна модель середнього діапазону, GT23 для малобюджетних програм, які тепер можуть користуватися перевагами нового рівня продуктивності та GT21 в якості моделі початкового рівня. Крім того, програмна версія панелі оператора, GT SoftGOT2000, реалізує всі функції GOT2000 на ПК або на планшетному комп'ютері.

Ефективний шлюз до багатьох пристроїв

GOT2000 забезпечує безпроблемну мережеву взаємодію з пристроями автоматизації Mitsubishi Electric, такими як ПЛК, приводи з регульованою швидкістю, сервоприводи і роботи, що спрощує налаштування системи автоматизації. Вбудовані засоби зв'язку Ethernet забезпечують дистанційне управління GOT2000 з ПК (сервер VNC) або навіть з планшетного ПК чи портативного терміналу. Опція інтерфейсу MES дозволяє GOT2000 передавати зібрані дані, отримані з ПЛК та інших пристроїв автоматизації, безпосередньо в системні бази даних вищого рівня, що усуває потребу в шлюзових ПК або складному програмуванні. Крім того, в GOT2000 передбачена функція «FA transparent» яка дозволяє користувачам за допомогою панелі оператора підключати ПК до будь-якого підтриманого підключеного пристрою автоматизації.

Переваги:

■ Еталон продуктивності

Високошвидкісні процесори забезпечують миттєву реакцію панелі оператора навіть під час виконання задач з високим навантаженням, наприклад, використання журналу, виконання сценаріїв, під час тривоги або передачі даних від пристроїв. Порівняно з попередньою флагманською моделлю GOT1000 швидкість моніторингу та завантаження зростає вдвічі.

■ Збільшений обсяг пам'яті

Маючи в чотири рази більший обсяг пам'яті, порівняно з попередніми моделями, панель оператора GOT2000 забезпечує гнучкість графічного інтерфейсу користувача (ГІК), позбавляючи від проблем, які виникають через обсяг даних. Це стало можливим завдяки технології стиснення даних, а також стандартній SD-карті обсягом до 128 Мб.

■ Мультисенсорне управління/жести*

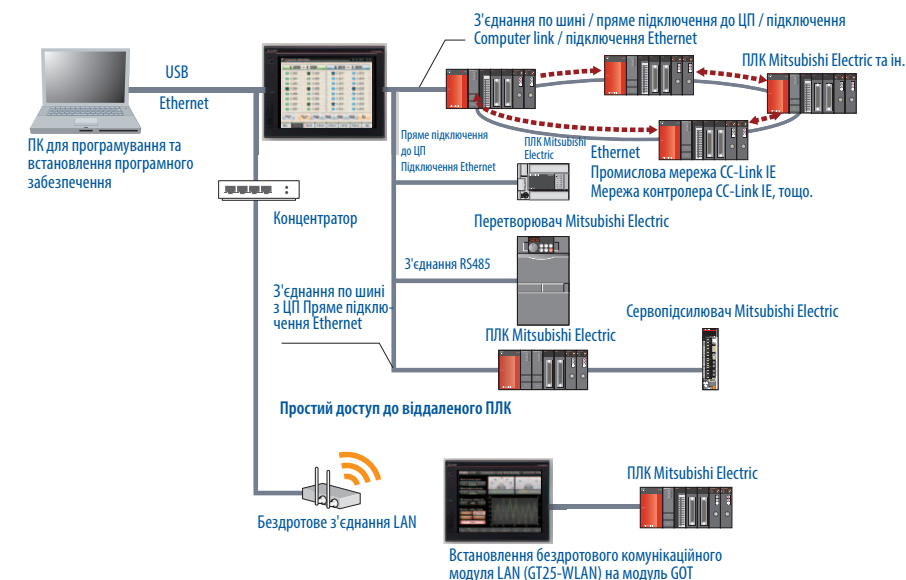
З появою функції мультисенсорного введення та жестів, панель оператора серії GOT2000 стали такими ж зручними у використанні, як планшетні ПК, навіть при роботі в рукавичках. Екранні жести дозволяють користувачам легко збільшувати розмір вікон для покращення візуалізації та спрощення роботи з невеликими зображеннями. Після збільшення користувачі можуть використовувати прокручування екрану. Об'єктні жести дозволяють збільшувати, прокручувати і перегортати конкретні об'єкти, зокрема списки хронологічних даних, індикацію тривоги, графіки тенденцій та документи. Екрани GOT2000 також сприймають двоточкове натискання для одночасної роботи з двома функціями у важливих операціях, наприклад: «зняття блокування» і «старт». Це повністю усуває необхідність встановлення зовнішніх апаратних засобів.

■ Чудова графіка

Панелі оператора GOT2000 відтворюють 65536 кольорів і підтримують широкий вибір форматів (зокрема PNG) для створення зображень високої якості з добре деталізованими об'єктами, що залишаються чіткими навіть при збільшенні або зменшенні. Панель оператора також підтримує бібліотеку контурних шрифтів різного розміру.



Зразки проектів багаторазового використання



Спрощений запуск і налагодження

■ Вдосконалений зв'язок

Всі панелі оператора GOT2000 підтримують зв'язок по Ethernet, RS232 та RS422/485. SD-карта, а також передній і задній USB-порти збільшують гнучкість системи. Опції включають інтерфейс бездротової мережі LAN для зв'язку з ПК і планшетними ПК, дозволяючи користувачам завантажувати/пересилати екранні дані та використовувати функцію FA Transparent.

■ Простий графічний інтерфейс

Екрани GOT2000 повністю сумісні з програмним забезпеченням графічного інтерфейсу GT Works3, який надає такі можливості, як використання шаблонів і зразків проектів, що значно зменшує кількість етапів у процесі формування зображення на екрані. GT Works3 також пропонує повний набір стандартних функцій, об'єктів та форм. Довідкова система включає функцію «допомоги по входах пристроїв» і майстер пошуку інформації в керівництвах GT Works3.

■ Зворотна сумісність

Як вдосконалене рішення, що відповідає сучасним вимогам до моніторингу та візуалізації, панелі оператора GOT2000 забезпечують значні покращення, порівняно з попередніми моделями GOT1000. Одночасно гарантується зворотна сумісність: розміри панелей не змінилися, а існуючі проекти легко переносяться на нові пристрої.



GT Works3 відображує ваші екранні ресурси

■ Горизонтальна інтеграція

Чудові можливості інтеграції пристроїв промислової автоматизації Mitsubishi Electric демонструються такими функціями, як резервне копіювання/відновлення параметрів і програм для ПЛК, перетворювачів і сервоприводів; прозорий режим GOT, що дозволяє підключитися за допомогою панелі оператора до пристроїв Mitsubishi Electric для програмування, моніторингу тощо; попередньо підготовлені екрани моніторингу для мережевої діагностики і т. д.

* Деякі функції, зокрема мультисенсорне введення/жести, доступні лише на певних моделях.

Технічні характеристики

Пункт	GT2715 (2 Моделі)	GT2712 (4 Моделі)	GT2710 (6 Моделей) [Ⓞ]		GT2708 (4 Моделі)		GT2510 (4 Моделі)	GT2508 (4 Моделі)	GT2310 (2 Моделі)	GT2308 (2 Моделі)	GT2103 (2 Моделі)
Пристрій відображення	Кольоровий рідкокристалічний дисплей з активною матрицею на тонкоплівкових транзисторах (TFT)										
Розмір дисплею	15"	12,1"	10,4"		8,4"		10,4"	8,4"	10,4"	8,4"	3,8"
Роздільна здатність	1024x768	800x600	800x600	640x480	800x600	640x480	640x480		640x480		320x128
Розмір дисплею ШxВ (мм)	304,1x228,1	246,0x184,5	211,2x158,4		170,9x128,2		211,2x158,4	170,9x128,2	211,2x158,4	170,9x128,2	89,0x35,6
Кількість символів (символи х рядки)	64x48 (16 px) 85x64 (12 px)	50x37 (16 px) 66x50 (12 px)	50x37 (16 px) 66x50 (12 px)	40x30 (16 px) 53x40 (12 px)	50x37 (16 px) 66x50 (12 px)	40x30 (16 px) 53x40 (12 px)	40x30 (16 px) 53x40 (12 px)	40x30 (16 px) 53x40 (12 px)	40x30 (16 px) 53x40 (12 px)	20x8 (16 px) 26x10 (12 px)	—
Обсяг для зберігання (ROM)	57 Мб										
Обсяг для роботи (RAM)	128 Мб										
Вбудований інтерфейс	RS232	Шв-ть передачі: 1-канальна: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 біт/с									
		Форма роз'єму: 9-вивідний D-Sub (штекер)									
	RS422/485	Шв-ть передачі: 1-канальна: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 біт/с									
		Форма роз'єму: 9-вивідний D-Sub (гніздо)									
	Ethernet	Метод 1-канальної передачі даних: 10BASE-T/100BASE-TX Форма роз'єму: RJ-45 (модульне гніздо) (GT2103-PMBDS: немає)									
USB	Максимальна швидкість передачі даних: Високошвидкісна 480 Мбіт/с, форма роз'єму: USB Mini-B										Макс. швидкість: Повна шв-сть 12 Мбіт/с, USB Mini-B
SD-карта	1-канальна SDHC (макс. 32 Гб) (GT2103: слот для карти, опціонально)										
Захисна конструкція	Передня панель: IP67f [Ⓞ] На панелі управління: IP2X										

[Ⓞ] На РК-панелях можуть з'явитися яскраві точки (постійно свіяться) та чорні точки (не свіяться ніколи). Появу яскравих і чорних точок неможливо знизити до нуля через велику кількість елементів відображення на РК-панелі. Індивідуальні відмінності РК-панелей можуть призвести до відмінностей в кольорі, нерівномірної яскравості та мерехтіння. Врахуйте ці особливості РК-панелей — вони не є ознакою пошкодження або несправності продукції.

[Ⓞ] Мерехтіння може виникнути через вібрацію або удари, залежно від кольорів дисплею.

[Ⓞ] Міцне натискання на символ «PUSH» («НАТИСНУТИ») і закриття захисної кришки USB забезпечує відповідність показнику IP67f. (Коли кришка відкрита, USB-інтерфейс відповідає показнику IP2X.) Однак це не гарантує захист у будь-якому навоколишньому середовищі.

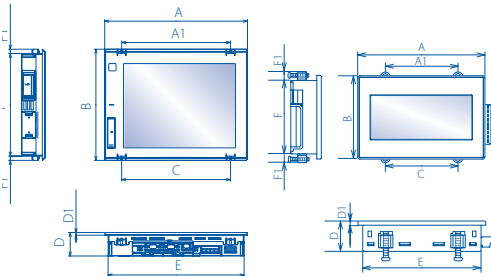
Пристрій заборонено використовувати в середовищі, де можливий догортливий вплив на нього бризок масла або хімічних речовин, або де він працюватиме в масляному тумані.

[Ⓞ] Роздільна здатність GT2710-STBA та GT2710-STBD: SVGA: 800x600 точок. Кількість символів: стандартний шрифт 16 пт: 50 символів х 37 рядків; стандартний шрифт 12 пт: 66 символів х 50 рядків

Розміри

GT23/25/27

GT21



Тип	A	A1	B	C	D	D1	E	F	F1
GT2715	397	322	300	322	60	6	382	281	10
GT2712	316	241	246	241	52		301	227	
GT2710/2510	303	208	218	228	56		288	199	
GT2310					52				
GT2708/2508	241	166	194	171,6	52	226	175		
GT2308				166	56				
GT2103	113	64	74	64	27	4	104	65	9,5

Усі розміри вказано в мм

Європейські офіси

Німеччина Mitsubishi Electric Europe BV Mitsubishi-Elektronik-Platz 1 D-40882 Ratingen Телефон: +49 (0)2102 / 486-0	Чехія Mitsubishi Electric Europe BV Radkova 751 / 113e Бізнес-парк Авенір CZ-158 00 Прага 5 Телефон: +420 251 551 470	Франція Mitsubishi Electric Europe BV 25, Бульвар де Буве F-92741 Nanterre Cedex Телефон: +33 (0)1 / 55 68 55 68	Італія Mitsubishi Electric Europe BV Viale Matteotti 7 Палаццо Сіріо I-20864 Аргате Бріанца (МБ) Телефон: +39 039 / 60 53 1	Ірландія Mitsubishi Electric Europe BV Вестер Бізнес парк, Баллімаунт IR-Дублін 24 Телефон: +353 (0)1 4198800	Нідерланди Mitsubishi Electric Europe BV Нірехардсвер 23С NL-3641RP Міларект Телефон: +31 (0) 297250330	Польща Mitsubishi Electric Europe BV вул. Краківська 30 PL-31-003 Вавже Телефон: +48 (0) 12 347 65 00
--	--	---	--	--	--	--

Представництва

Росія Mitsubishi Electric (Russia) TOB Космодромська наб. 52, корп. 1 RU-115054 Москва Телефон: +7 495 / 721 2070	Іспанія Mitsubishi Electric Europe BV Carretera de Rubi 76-80 Апдо. 420 E-08190 Сант-Кугат-дель-Вальс (Барселона) Телефон: +34 (0) 93 / 5653131	Швеція Mitsubishi Electric Europe BV (Скандинавія) Østsvägens 8 SE-22736 Лунд Телефон: +46 (0) 8 625 10 00	Туреччина Mitsubishi Electric Turckchina Elektrik Uzunleri A.S. Сервїси Махаллезі нотук Сокак № 5 TR-34773 Уркане-СТАМБУЛ Телефон: +90 (0)216 / 526 39 90	Великобританія Mitsubishi Electric Europe BV Дубайський офіс: STAMBOUL Телефон: +90 (0)216 / 526 39 90	ОАЕ Mitsubishi Electric Europe BV Дубайський офіс: Oй'сдани Арабські Емірати - Дубай Телефон: +971 4 3724716	Австрія GEVA Вінер штрассе 89 A-2500 Баден Телефон: +43 (0)2252 / 85 55 20	Білорусь TOB Техніком Проект Незалежності 177-9 BY-220125 Мінськ Телефон: +375 (0)17 / 393 1177	Боснія та Герцеговина INEA RBT DOO Степне 11 SI-1000 Любљана Телефон: +386 (0)11 / 513 8116	Болгарія Akhnaton 4, Андрий Липчев бпвр., а/с 21 BG-1756 Софія Телефон: +359 (0)2 / 817 6000	Хорватія INEA CR Лозинська 4а HR-10000 Загреб Телефон: +385 (0)1 / 36 940 - 01/- 02 / -03	Чехія AutoCont CSSRO Кафкова 1853/3 CZ-702 00 Острава 2 Телефон: +420 595 691 150	Данія HANS FOLSGAARD A / S Телігардс Торв 1 DK-4600 Ісге Телефон: +45 4320 8600	Естонія Beijer Electronics Eesti OU Пару мт. 160 EE-11317 Таллінн Телефон: +372 (0)6 / 51 81 40	Греція UTECO ABBE вул. Маврогеоусу, 5 GR-18542 Пірей Телефон: +30 (0)211 / 1206-900	Угорщина MELTRADE Kft. Фірте утца 14 HU-1107 Будапешт Телефон: +36 (0)1 / 431-9726	Казахстан TOO Kazpromavtomatika вул. Жамбіла 28 KA3-100017 Караганда Телефон: +7 7212 / 50 10 00	Латвія Beijer Electronics SIA Рігаскя 23 IELA LV-1058 Рїга Телефон: +371 (0)6 / 784 2280	Литва Beijer Electronics UAB Неріс крауніс 14А-101 LT-48397 Каунас Телефон: +370 37 262707	Мальта ALFATRADE Ltd. 99, Павла Хілл Мальта-Павла PLA 1702 Телефон: +356 (0)21 / 697 816	Естонія INTEHSIS SRL зд. Траван 23/1 MD-2060 Кишинів Телефон: +373 (0)22 / 66 4242	Греція Фонсека SA P. Жоао Франціско касаль 87/89 PT-3801-997 Авейру, Егуейра Телефон: +351 (0)234 / 303 900	Угорщина Sirius Trading & Services Алеа Ласур Марі №3 RO-060841 Бухарест, Сектор 6 Телефон: +40 (0)21 / 430 40 06	Румунія GIRTC Celadon Ltd. 121 Боману вул. In-49001 Петах-Тиква Телефон: +972 (0)3 / 922 18 24	Сербія INEA SR DOO вул. Караджорджева 12/217 SER-11300 Смедереве Телефон: +386 (0)26 461 54 01	Словаччина SIMAP SK Яна Деру 1671 SK-911 01 Тренчин Телефон: +421 (0)32 743 04 72	Словенія INEA RBT д.о.о. Степне 11 SI-1000 Любљана Телефон: +386 (0)11 / 513 8116	Швейцарія OMNI RAY AG Ім Шоррі 5 CH-8600 Дубендорф Телефон: +41 (0)44 / 802 28 80	Молдова TOB «КСК-АВТОМАТИЗАЦІЯ» вул. С. Саврутка, 4-6 02002 Київ Телефон: +380 (0)44 / 494 33 44	Україна ILAN & GAVISH Ltd. 24 Шенкер вул. Кірат Аріє In-49001 Петах-Тиква Телефон: +972 (0)3 / 922 18 24	Ліван KEF LIBAN Секдо Центр / Блок А Автострада ДОРА Ліван-Бейрут Телефон: +961 (0)1 / 240 445	Південна Африка ADROIT TECHNOLOGIES 20 Вотерфорд офіс парк, 189 Вітколлен Роуд ZA-Fourways Телефон: +27 (0)11 / 658 8100
--	--	---	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---



Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Gothaer Straße 8 / D-40880 Ratingen / Germany / Tel.: +49(0)2102-4860 / Fax: +49(0)2102-4861120 / info@mitsubishi-automation.com / https://eu3a.mitsubishielectric.com

Art. no. 271500-B / 11.2014 / Тех. параметри можуть бути змінені / Все зареєстровані торговельні знаки захищені законом об охороні авторських прав.

